

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Remont (modernizacja) Oddziału Wewnętrznego Nr IX na 2 piętrze budynku A przy Wojewódzkim Szpitalu
Specjalistycznym im J. Gromkowskiego we Wrocławiu
ADRES INWESTYCJI : ul. Koszarowa 5, 51-149 Wrocław
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. J. Gromkowskiego
ADRES INWESTORA : ul. Koszarowa 5, 51-149 Wrocław
BRANŻA : Elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Szczęsny
DATA OPRACOWANIA : luty 2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont (modernizacja) Oddziału Wewnętrznego Nr IX na 2 piętrze budynku A przy Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im J. Gromkowskiego we Wrocławiu					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające			
1	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RIT	szt.		
d.1.1	0101-06				
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m - kable N2XH-J 3x16mm2	m		
d.1.1	0715-02				
		100	m	100	
				RAZEM	100
3	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
d.1.1	1301-01.02				
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.1	1305-01				
		1	prób.	1	
				RAZEM	1
5	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.1	1305-02				
		10	prób.	10	
				RAZEM	10
1.2		Instalacja oświetleniowa			
6	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.1.2	0502-08				
		262	kpl.	262	
				RAZEM	262
7	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. A1	kpl.		
d.1.2	0512-01				
		124	kpl.	124	
				RAZEM	124
8	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. A2	kpl.		
d.1.2	0512-01				
		27	kpl.	27	
				RAZEM	27
9	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. B	kpl.		
d.1.2	0512-01				
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
10	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C	kpl.		
d.1.2	0512-01				
		25	kpl.	25	
				RAZEM	25
11	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. D	kpl.		
d.1.2	0512-01				
		19	kpl.	19	
				RAZEM	19
12	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW1	kpl.		
d.1.2	0512-01				
		11	kpl.	11	
				RAZEM	11
13	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW2	kpl.		
d.1.2	0512-01				
		25	kpl.	25	
				RAZEM	25
14	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa EW1	kpl.		
d.1.2	0512-01				
		20	kpl.	20	
				RAZEM	20
15	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa EW2	kpl.		
d.1.2	0512-01				
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
16	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
d.1.2	0201-01				
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
17	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
d.1.2	1207-03				
		3500	m	3500	
				RAZEM	3500
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY	m		
d.1.2	0205-04				
		3x1,5mm2			
		3200	m	3200	
				RAZEM	3200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody YDY 4x1,5mm ² 1800	m m	 1800	
				RAZEM	1800
20 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 3500	m m	 3500	
				RAZEM	3500
21 d.1.2	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 500	m m	 500	
				RAZEM	500
22 d.1.2	KNNR 5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm 500	m m	 500	
				RAZEM	500
23 d.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 500	m m	 500	
				RAZEM	500
24 d.1.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny 75	szt. szt.	 75	
				RAZEM	75
25 d.1.2	KNNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 75	szt. szt.	 75	
				RAZEM	75
26 d.1.2	KNNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - przycisk zwirny IP20 9	szt. szt.	 9	
				RAZEM	9
27 d.1.2	KNNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP20 40	szt. szt.	 40	
				RAZEM	40
28 d.1.2	KNNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik świecznikowy IP20 26	szt. szt.	 26	
				RAZEM	26
29 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1	
				RAZEM	1
30 d.1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 30	prób. prób.	 30	
				RAZEM	30
31 d.1.2	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 3	pomiar pomiar	 3	
				RAZEM	3
32 d.1.2	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 50	pomiar pomiar	 50	
				RAZEM	50
2	Instalacje teletechniczne				
2.1	Rozbudowa instalacji okablowania strukturalnego LAN				
33 d.2.1	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda komputerowe RJ45 79*2+5	szt. szt.	 163	
				RAZEM	163
34 d.2.1	KNNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej 79*2+5	szt. szt.	 163	
				RAZEM	163
35 d.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 4000	m m	 4000	
				RAZEM	4000
36 d.2.1	KNNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm 1000	m m	 1000	
				RAZEM	1000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kable S/FTP LSZF kat. 6a 7200	m m	 7200	
				RAZEM	7200
38 d.2.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 4000	m m	 4000	
				RAZEM	4000
39 d.2.1	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych Krotność = 2 163	końc. końc.	 163	
				RAZEM	163
40 d.2.1	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 163	pomiar pomiar	 163	
				RAZEM	163
41 d.2.1	KNR AL-01 0603-08 analogia	Uruchomienie instalacji LAN 2	lin. lin.	 2	
				RAZEM	2
42 d.2.1	KNR AL-01 0604-06 analogia	Praca próbna i testowanie systemu 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2.2		Montaż systemu przyzywowego			
43 d.2.2	KNR AL-01 0101-02	Montaż terminala głównego systemu przyzywowego 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
44 d.2.2	KNR AL-01 0404-05 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń - gniazdo terminala głównego systemu przyzywowego 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
45 d.2.2	KNR AL-01 0101-02	Montaż szaf RACK 19" systemu przyzywowego (wyposażona) 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
46 d.2.2	KNR AL-01 0404-05 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń - główny układ zasilający z listwą 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
47 d.2.2	KNR AL-01 0404-05 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń - terminal pokojowy z komunikacją głosową 59	szt. szt.	 59	
				RAZEM	59
48 d.2.2	KNR AL-01 0404-05 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń - terminal pacjenta 47	szt. szt.	 47	
				RAZEM	47
49 d.2.2	KNR AL-01 0404-05 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń - terminal z przyciskiem przywołania lekarza 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
50 d.2.2	KNR AL-01 0404-05 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń - lampka sygnalizacyjna 20	szt. szt.	 20	
				RAZEM	20
51 d.2.2	KNR AL-01 0404-05 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń - ciągnie wezwania alarmowego 15	szt. szt.	 15	
				RAZEM	15
52 d.2.2	KNR AL-01 0404-05 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń - ciągnie i przycisk wezwania alarmowego 15	szt. szt.	 15	
				RAZEM	15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.2	KNR AL-01 0404-05 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń - puszki instalacyjne systemu przyzywowego	szt.		
		70	szt.	70	
				RAZEM	70
54 d.2.2	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur	m		
		400	m	400	
				RAZEM	400
55 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		400	m	400	
				RAZEM	400
56 d.2.2	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		400	m	400	
				RAZEM	400
57 d.2.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		800	m	800	
				RAZEM	800
58 d.2.2	KNNR 5 0110-05	Korytka druciane 100x60 wraz ze wspornikami	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
59 d.2.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kable S/FTP LSZF kat. 6a	m		
		4500	m	4500	
				RAZEM	4500
60 d.2.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kable CYKY-J 3x2,5	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
61 d.2.2	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych Krotność = 2	końc.		
		157	końc.	157	
				RAZEM	157
62 d.2.2	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomiar		
		157	pomiar	157	
				RAZEM	157
63 d.2.2	KNR AL-01 0603-08 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych	lin.		
		1	lin.	1	
				RAZEM	1
64 d.2.2	KNR AL-01 0604-05 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.3		Rozbudowa instalacji DSO			
65 d.2.3	KNR 5-06 0804-09	Instalowanie głośnika wewnętrznego - głośnik sufitowy	szt.		
		43	szt.	43	
				RAZEM	43
66 d.2.3	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
67 d.2.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
68 d.2.3	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
69 d.2.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód OMY 3x1,5mm ²	m		
		1300	m	1300	
				RAZEM	1300
70 d.2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2.3	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych Krotność = 2 43	końc. końc.	43	
				RAZEM	43
72 d.2.3	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 43	pomiar pomiar	43	
				RAZEM	43
73 d.2.3	KNR AL-01 0603-05 analogia	Uruchomienie systemu DSO 2	lin. lin.	2	
				RAZEM	2
74 d.2.3	KNR AL-01 0604-02 analogia	Praca próbna i testowanie systemu 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.4		Rozbudowa systemu sygnalizacji pożaru			
75 d.2.4	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - wielosensorowa czujka dymu 62+61	szt. szt.	123	
				RAZEM	123
76 d.2.4	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 61	szt. szt.	61	
				RAZEM	61
77 d.2.4	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru 7	szt. szt.	7	
				RAZEM	7
78 d.2.4	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza SSP 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
79 d.2.4	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP- moduł 4we./4wy, 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
80 d.2.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kable (N)HXH-J FE180/E90 3x2,5mm2 500	m m	500	
				RAZEM	500
81 d.2.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kable YHTKSH PH90 3x2x1,0mm2 3500	m m	3500	
				RAZEM	3500
82 d.2.4	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych Krotność = 2 7+62+61+4	końc. końc.	134	
				RAZEM	134
83 d.2.4	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 134	pomiar pomiar	134	
				RAZEM	134
84 d.2.4	KNR AL-01 0603-06 analogia	Uruchomienie systemu SSP 3	lin. lin.	3	
				RAZEM	3
85 d.2.4	KNR AL-01 0604-05 analogia	Praca próbna i testowanie systemu 1	szt szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6151.44		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągno i przycisk wezwania alarmowego	szt	15.00		
2.	ciągno wezwania alarmowego	szt	15.00		
3.	czujnik ruchu oświetlenia	szt	12.00		
4.	głośnik sufitowy	szt	43.00		
5.	główny układ zasilający z listwą	szt	1.00		
6.	gniazda kombuterowe 2xRJ45	szt	79.00		
7.	gniazda kombuterowe RJ45	szt	5.00		
8.	gniazdo terminala głównego systemu przyzywowego	szt	1.00		
9.	kable (N)HXH-J FE180/E90 3x2,5mm2	m	520.00		
10.	kable CYKY-J 3x2,5	m	41.60		
11.	kable N2XH-J 3x16mm2	m	104.00		
12.	kable SFTP LSZH kat. 6a	m	12168.00		
13.	kable YHTKSH PH90 3x2x1,0mm2	m	3640.00		
14.	konstrukcja wsporcza o masie do 7 kg wg rysunku	kpl.	43.00		
15.	konstrukcje wsporcze koryt	szt.	324.00		
16.	Korytka druciane 100x60 wraz ze wspornikami	m	124.80		
17.	lampka sygnalizacyjna	szt	20.00		
18.	łącznik	szt.	81.60		
19.	łącznik 1-bieg. IP20	szt.	40.80		
20.	łącznik świecznikowy IP20	szt.	26.52		
21.	moduł 4we./4wy.	szt	4.00		
22.	opaski kablowe	szt.	5.00		
23.	oprawa EW1	szt.	20.00		
24.	oprawa EW2	szt.	10.00		
25.	oprawa ozn. A1	szt.	124.00		
26.	oprawa ozn. A2	szt.	27.00		
27.	oprawa ozn. AW1	szt.	11.00		
28.	oprawa ozn. AW2	szt.	25.00		
29.	oprawa ozn. B	szt.	6.00		
30.	oprawa ozn. C	szt.	25.00		
31.	oprawa ozn. D	szt.	19.00		
32.	peszel	m	1648.00		
33.	przewody YDY 3x1,5mm2	m	3328.00		
34.	przewody YDY 4x1,5mm2	m	1872.00		
35.	przewód OMY 3x1,5mm2	m	1352.00		
36.	przycisk zwierny IP20	szt.	9.18		
37.	puszki bakelitowe	szt.	76.50		
38.	puszki instalacyjne systemu przyzywowego	szt	70.00		
39.	ręczny ostrzegacz pożaru	szt	7.00		
40.	rozdzielnica RIT	szt.	1.00		
41.	rurka elektroinstalacyjna	m	520.00		
42.	szafa RACK 19" systemu przyzywowego (wyposażona)	szt	1.00		
43.	terminal główny systemu przyzywowego z licencjami	szt	1.00		
44.	terminal pacjenta	szt	47.00		
45.	terminal pokojowy z komunikacją głosową	szt	59.00		
46.	terminal z przyciskiem przywołania lekarza	szt	1.00		
47.	uchtywy niepalne	szt	4040.00		
48.	wazelina techniczna	kg	0.70		
49.	wielosensorowa czujka dymu	szt	123.00		
50.	wskazniki zadziałania	szt	61.00		
51.	zasilacz SSP	szt	4.00		
52.	złącze RJ45	szt.	163.00		
53.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.44		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.44		
3.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego światłowodowego metodą refleksyjną	m-g	13.74		
4.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	8.77		
5.	środek transportowy	m-g	0.67		
6.	żuraw samochodowy	m-g	0.44		
				RAZEM	

Słownie: